



### Zadanie 5.

Wskaż poprawne dokończenie zdania.

Jeżeli prędkość jadącego po poziomej drodze samochodu o masie 1 t wynosi  $20 \frac{m}{s}$ , to energia kinetyczna tego samochodu jest równa

- A. 400 kJ       B. 200 kJ       C. 4000 J       D. 2000 J

### Zadanie 6.

Wskaż poprawne dokończenie zdania.

Jeżeli zwiększymy energię kinetyczną cząsteczek gazu znajdującego się w zamkniętym zbiorniku, to temperatura gazu

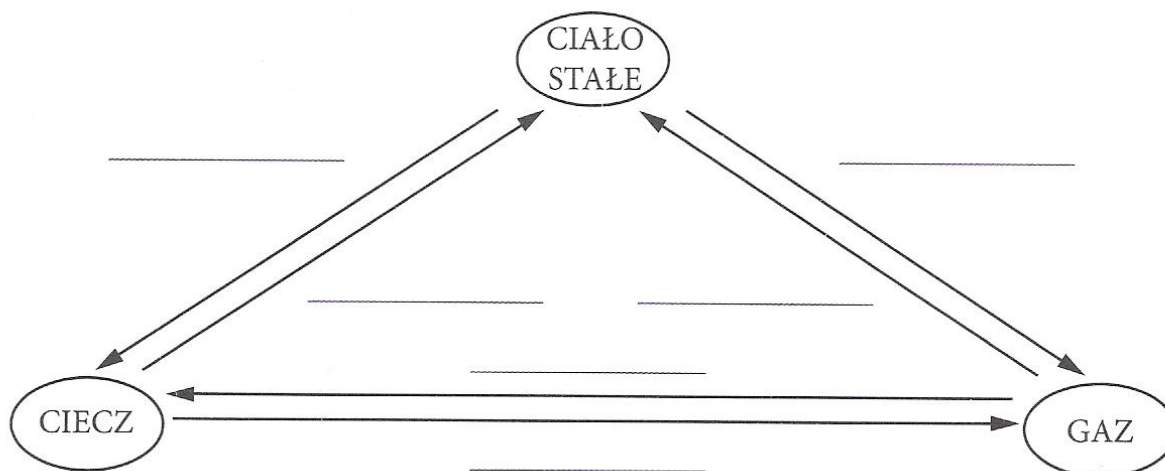
- A. zmaleje i energia wewnętrzna gazu zmaleje.  
 B. zmaleje i energia wewnętrzna gazu wzrośnie.  
 C. wzrośnie i energia wewnętrzna gazu zmaleje.  
 D. wzrośnie i energia wewnętrzna gazu wzrośnie.

### Zadanie 7.

Uzupełnij diagram.

Wpisz w każdą lukę nazwę właściwego zjawiska wybraną z podanych.

topnienie • krzepnięcie • parowanie • skraplanie • sublimacja • resublimacja



### Zadanie 8.

Wskaż poprawne dokończenie zdania.

W bezchmurny dzień dym z komina unosi się pionowo. Jest to spowodowane zjawiskiem

- A. dyfuzji.       B. konwekcji.       C. parowania.       D. sublimacji.

### Zadanie 9.

Wskaż poprawne dokończenie zdania.

Po rozpyleniu perfum ich zapach po pewnym czasie rozchodzi się w całym pokoju.

Jest to spowodowane zjawiskiem

- A. dyfuzji.       B. konwekcji.       C. sublimacji.       D. parowania.

### Zadanie 10.

Inżynierowie regularnie, co 3 miesiące, dokonują pomiaru długości mostu. Długość tego mostu jest najmniejsza w zimie.

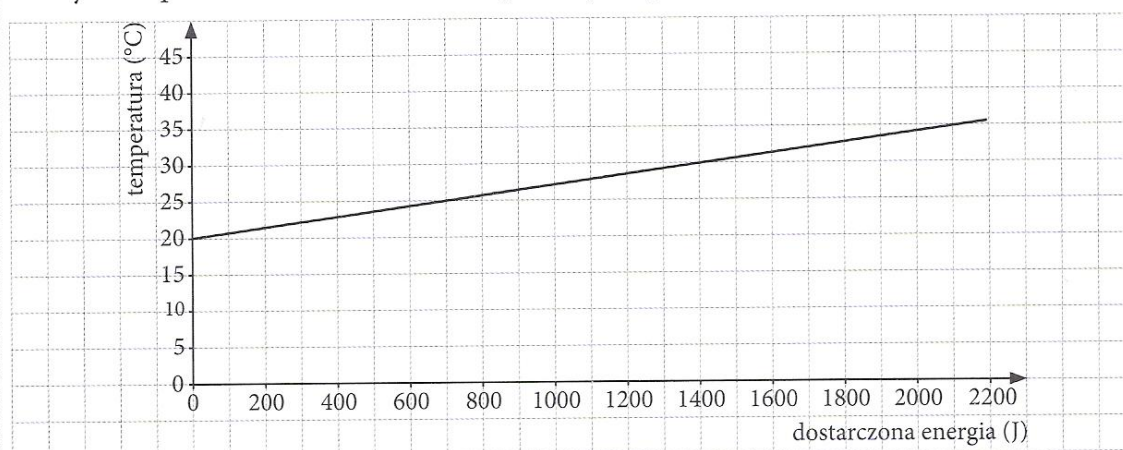
Wskaż poprawne dokończenie zdania.

Zmiana długości mostu jest spowodowana zjawiskiem

- A. dyfuzji.       B. sublimacji.       C. konwekcji.       D. rozszerzalności.

### Zadanie 11.

Na wykresie przedstawiono zależność temperatury 1 kg ołowiu od ilości dostarczonej energii.



Wskaż poprawne dokończenie zdania.

Ciepło właściwe ołowiu ma wartość

- A.  $70 \frac{\text{J}}{\text{kg}\cdot\text{K}}$        B.  $140 \frac{\text{J}}{\text{kg}\cdot\text{K}}$        C.  $280 \frac{\text{J}}{\text{kg}\cdot\text{K}}$        D.  $4200 \frac{\text{J}}{\text{kg}\cdot\text{K}}$

### Zadanie 12.

Oceń prawdziwość każdego zdania.

Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

- I. Zmiana objętości rtęci w termometrze jest spowodowana zmianą energii kinetycznej cząsteczek.  P /  F
- II. Do budowy termometrów cieczowych wykorzystuje się ciecze, których współczynnik rozszerzalności jest duży.  P /  F
- III. Do łączenia rur centralnego ogrzewania wykorzystuje się rozszerzalność cieplną materiałów.  P /  F

### Zadanie 13.

Wskaż wszystkie poprawne dokończenia zdania.

Złym przewodnikiem ciepła jest

- A. powietrze.       B. drewno.       C. żelazo.  
 D. szkło.       E. guma.       F. miedź.

